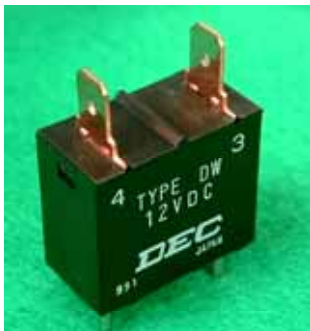


**DW**  
シリーズ

信頼と安全性を追求したパワーリレーシリーズ



DW1U (標準)



DW1U (PCB type)



DW1U-Q (PCB type)

現在、このような用途で使用されています

エアコン用のインバータ電源に最適  
制御盤、電源装置、成形機、工作機械、溶接機、農業用機器  
自動販売機、通信機器、防災機器、複写機  
業務用機器、計測器、医療機器  
各種家電機器

DECはリレーの専門メーカーです

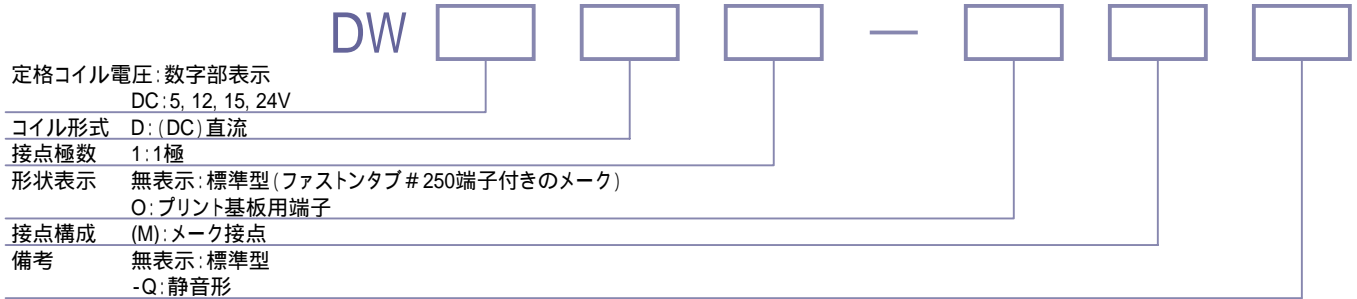
**DEC** 第一電機株式会社  
<http://www.j-dec.co.jp>

## DWシリーズ

## 特長

高い信頼性と実績をほこる汎用パワーリレー  
 プリント基板搭載型で、接点回路は大電流対応のファストン端子の仕様も標準で用意しております  
 上記のほか、プリント基板タイプもあります  
 エアコン用でインバータ電源に最適な仕様で開発されたリレーです  
 一般の業務機器でも、インバータ電源を使用する機器において最適です  
 動作音の少ない静音タイプも用意しております(ケースが白色の制振材プラスチック使用もあり)

## 型番体系



## 安全規格

|         | 接点定格   |
|---------|--|
| UL規格    | 20A 277V AC  |
| VDE規格   | 20A(cos $\phi$ =1) 250V AC<br>15A(cos $\phi$ =0.4) 250V AC |
| CQC規格   | 20A(cos $\phi$ =1) 250V AC<br>15A(cos $\phi$ =0.4) 250V AC |
| 電気用品安全法 | 準拠品  |

## 定格

| 交直 | 項目<br>電圧 | 定格電流<br>(mA) | コイル抵抗<br>( $\Omega$ ) | 動作電圧<br>(V) | 復帰電圧<br>(V) | 最大許容電圧<br>(V) | 消費電力<br>(W) |
|----|----------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
|    |          |              |                       | 定格電圧に対する割合  |             |               |             |
| DC | 5        | 140          | 36                    | 80%<br>以下   | 10%<br>以上   | 110%          | 0.7         |
|    | 12       | 58           | 206                   |             |             |               |             |
|    | 15       | 46           | 322                   |             |             |               |             |
|    | 24       | 29           | 823                   |             |             |               |             |

- ご注意: 1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が20℃における値で、 $\pm 10\%$ です。  
 2. 動作電圧、復帰電圧はコイル温度が20℃における値です。  
 3. 最大許容電圧はリレーコイル操作電源の電圧許容変動範囲の最大値で、周囲温度が20℃における値。

# DWシリーズ

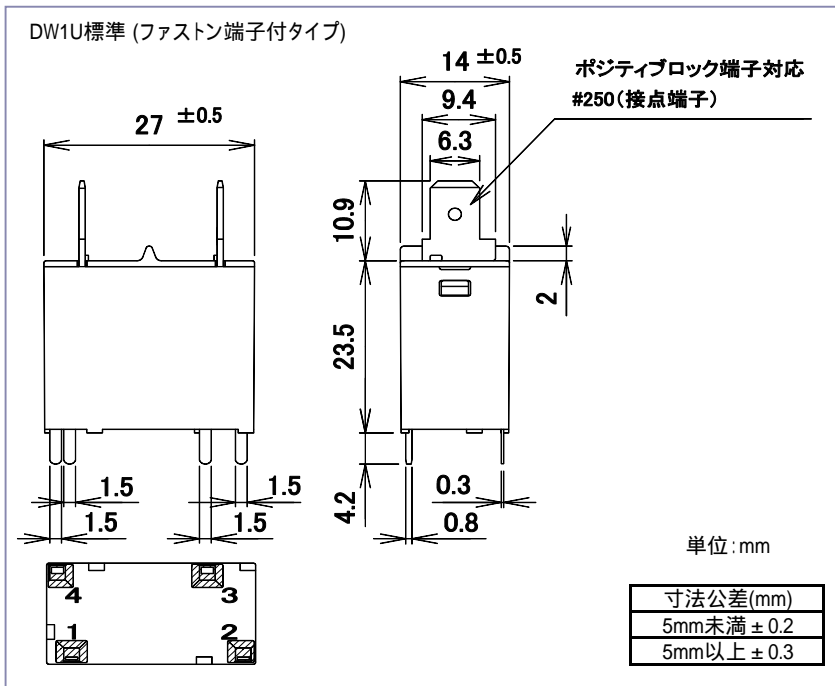
## 定格・性能

| 仕様     | 項目                 | 性能                                 |                          |
|--------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|
|        |                    | DW1U(標準型)                          | DW1U / DW1U - Q(PCBタイプ)  |
| 接点仕様   | 接点構成               | 1a接点                               |                          |
|        | 接点接触抵抗             | 30mΩ以下(DC6V1A電圧降下法にて)              |                          |
| 定格     | 接点材料               | 銀合金                                |                          |
|        | 定格負荷(インバータ負荷)      | AC250V 20A                         |                          |
|        | 最大許容電力(インバータ負荷)    | 5,000VA                            |                          |
|        | 最大許容電圧             | AC250V                             |                          |
|        | 最大許容電流             | 20A                                |                          |
|        | コイル定格消費電力          | 0.7W                               |                          |
| 電気的性能  | 絶縁抵抗               | 100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて)             |                          |
|        | 耐電圧                | コイル-接点間                            | AC4,000V 1分間             |
|        |                    | 同極接点間                              | AC1,000V 1分間             |
|        | 耐衝撃電圧(コイル-接点間) 1   | 10,000V以上                          |                          |
|        | 動作時間(定格電圧にて、at20 ) | 20ms以下(バウンス含まず)                    |                          |
|        | 復帰時間(定格電圧にて、at20 ) | 10ms以下(バウンス含まず)                    |                          |
| 機械的性能  | 耐振動性               | 誤動作振動                              | 10 ~ 55 ~ 10Hz(全振幅1.5mm) |
|        |                    | 耐久振動                               | 10 ~ 55 ~ 10Hz(全振幅1.5mm) |
|        | 耐衝撃性               | 誤動作衝撃                              | 200m/s <sup>2</sup>      |
|        |                    | 耐久衝撃                               | 1,000m/s <sup>2</sup>    |
| 寿命     | 機械的寿命(開閉頻度180回/分)  | 100万回以上                            |                          |
|        | 電氣的寿命(開閉頻度 12回/分)  | 5万回以上(インバータ負荷)                     |                          |
| 使用条件   | 使用周囲温度、使用周囲湿度      | -25 ~ 60 (ただし氷結、結露しないこと)、5 ~ 85%RH |                          |
| 質量(重量) |                    | 約19g                               | 約18g                     |

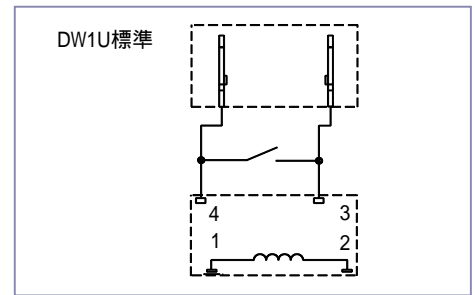
ご注意: 上記は初期における値です。 1 JEC-212(1981)標準インパルス電圧波形(1.2 × 50 μs)

# DWシリーズ

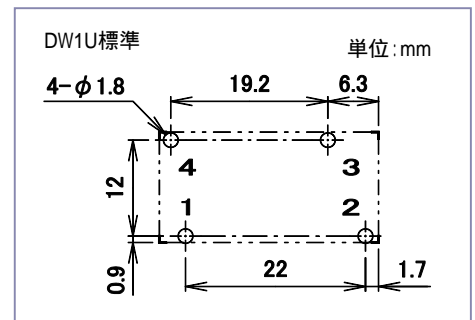
外形寸法図



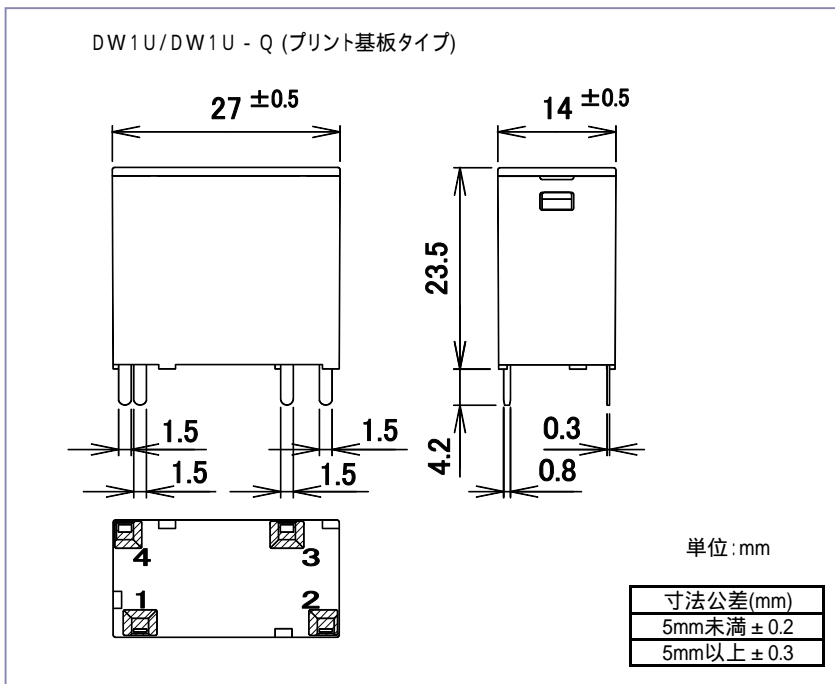
接続図



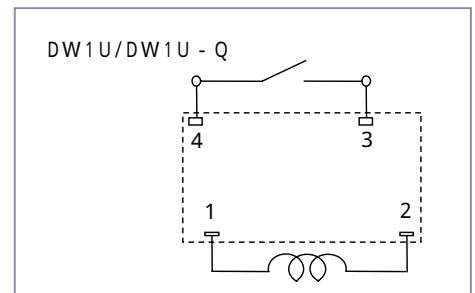
プリント基板穴あけ寸法図



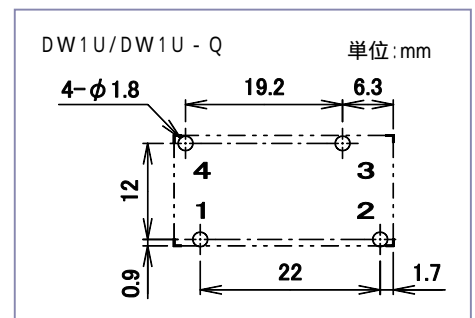
外形寸法図



接続図



プリント基板穴あけ寸法図



DECはリレーの専門メーカーです

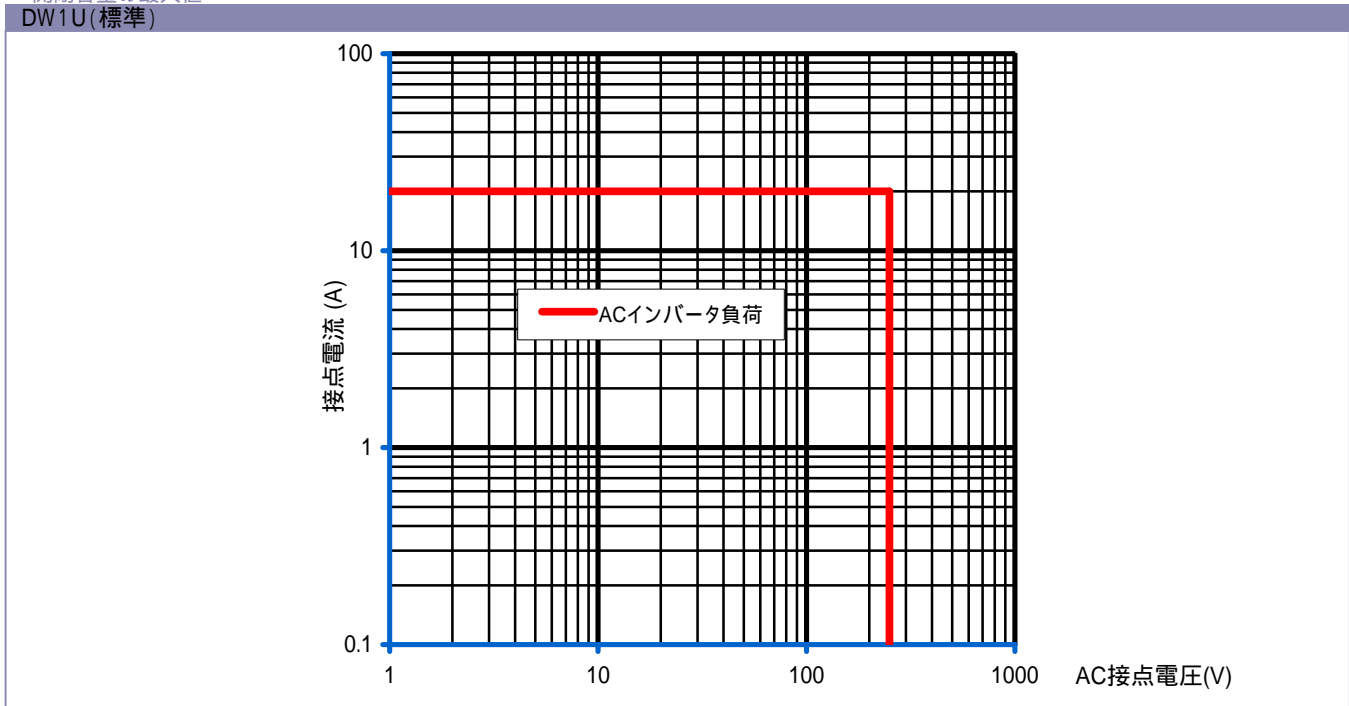
**DEC** 第一電機株式会社

<http://www.j-dec.co.jp>

# DWシリーズ

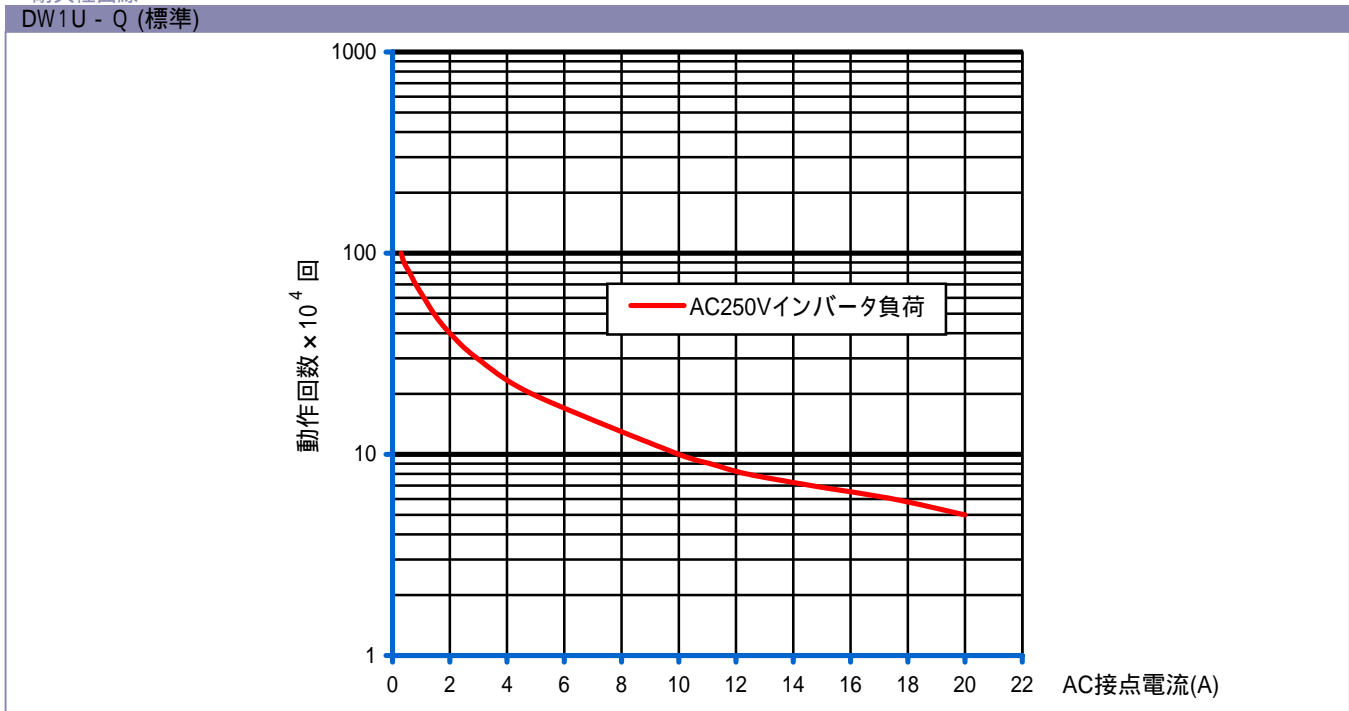
## 参考データ

開閉容量の最大値  
DW1U(標準)



## 耐久性曲線

DW1U - Q (標準)



製品改良などにより、仕様を予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承ください。寸法、仕様は主要な箇所のみを記載しています。詳細については弊社営業担当員までお問い合わせ下さい。

DECはリレーの専門メーカーです

**DEC 第一電機株式会社**

本社 〒158-0092 東京都世田谷区野毛3丁目2番2号

TEL 03-3703-5421(代) FAX 03-3703-5426

U R L <http://www.j-dec.co.jp> E-Mail: [sales@j-dec.co.jp](mailto:sales@j-dec.co.jp)

代理店